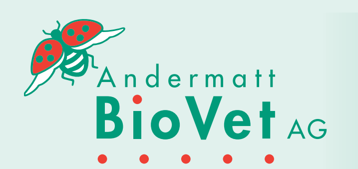



Stahlermatten 6
CH–6146 Grossdietwil
Tel. +41 62 917 5110 Fax +41 62 917 5111
www.biovet.ch info@biovet.ch

FR

Mode d'emploi pour le

Diffuseur FAM



Distributeur et fabriquant: Andermatt BioVet AG

Mise à jour de l'information: 2014

1. Montage

Le Diffuseur FAM se compose de trois pièces:


le couvercle avec un disque rotatif


l'éponge en tissu


le fond

Les mesures extérieures sont 253 x 253 x 17 mm.

2. Mode de fonctionnement

L'acide formique est complètement absorbé par l'éponge en tissu. En tournant le disque rotatif, les ouvertures du couvercle sont plus ou moins ouvertes. Ainsi la quantité d'acide formique diffusée peut être adaptée à la ruche et à la température. Le Diffuseur FAM est placé sur le nid à couvain et l'acide formique s'évapore lentement dans la colonie. Les vapeurs d'acide formique sont plus lourdes que l'air dans la ruche et descendent directement dans la colonie.
Le diffuseur est en polystyrol et est réutilisable de nombreuses années. Conservés légèrement humidifiés, les tissus-éponges sont également réutilisables.

3. Mode d'emploi

3.1 Période de traitement

Le premier traitement
Le Diffuseur FAM doit être utilisé le plus tôt possible **(juillet)**, juste après la récolte du miel de fin d'été. Ce premier traitement durera 7 jours. Avant le traitement il est recommandé de nourrir les abeilles une fois.

Conseil: Fermer les fonds ouverts une semaine avant le début du traitement. Un contrôle simultané de la chutenaturelle des acariens vous donne une idée de l'urgence du premier traitement.

Le deuxième traitement
Avant le deuxième traitement, terminez le nourrissement. Dès **mi-septembre**, placez le Diffuseur FAM pendant 14 jours dans la colonie.

Conseil: Après le traitement, ôtez de suite le Diffuseur FAM de la colonie.

3.2 Manipulation sûre de l'acide formique

L'acide formique est fortement corrosif. Sa manipulation doit être effectuée avec la plus grande précaution.
Dans tous les cas, il faut porter **des lunettes de protection, des gants en caoutchouc et des vêtements à manches longues.** Les éclaboussures sur la peau doivent être rincées tout de suite à grande eau. Préparer un récipient d'eau à cet effet! Lors de contact de l'acide avec les yeux, il faut les laver soigneusement avec de l'eau. Consulter immédiatement un médecin! Manipulez toujours les éponges en tissu ayant déjà servi avec des gants.

3.3 Remplissage du Diffuseur FAM

Le couvercle du Diffuseur FAM est détaché de son socle en utilisant les languettes triangulaires. **Il est important de vérifier au préalable qu'il n'y ait aucun reste d'acide formique provenant d'un traitement antérieur dans l'éponge en tissu.** Placez le fond du diffuseur qui contient l'éponge sur une surface horizontale et plane. Pour les deux traitements (en juillet et en septembre) versez toujours la dose de **130 ml d'acide formique 70%** sur l'éponge en tissu. Finalement, fermez le diffuseur de telle manière que le couvercle soit bien fixé aux quatre coins. Tenir les diffuseurs remplis horizontalement, afin que l'acide ne puisse pas s'écouler.

3.4 Ajustage des ouvertures (quantité évaporée)

En tournant le disque rotatif il est possible d'ouvrir plus ou moins les ouvertures du couvercle. Ainsi, la **quantité d'acide formique évaporée** peut être adaptée **à la ruche** et aux **températures maximales journalières** attendues. Ajustez le disque rotatif avec sa flèche, selon le tableau ci-contre. Les chiffres dans le tableau (degrés d'ouverture) correspondent aux chiffres imprimés sur le couvercle du Diffuseur FAM.

Température journalière maximale*	Ouverture du Diffuseur FAM		
	Ruches suisses	Ruches Dadant	Nucléus avec 7-8 rayons à couvain
1. traitement (juillet); durée **7 jours**			
15–20 °C	3	4	2
20–25 °C	2	3	**1** pour les 2 premiers jours **2** dès le 3ème jour
25–30 °C	**1** pour les 2 premiers jours **3** dès le 3ème jour	**2** pour les 2 premiers jours **4** dès le 3ème jour	
2. traitement (à partir de mi-septembre); durée **14 jours**			
10–15 °C	5	5	4
15–20 °C	4	4	3
20–25 °C	3	3	2

*Températures maximales attendues à l'ombre selon les prévisions météorologiques pour le premier jour de traitement.

Pour des conditions autres que celles décrites dans le tableau ou pour d'autres systèmes de ruches, il y a lieu de faire ses propres expériences (par ex. les ruches Zander ou Langstroth à un magasin correspondent plutôt aux ruches suisses, alors que les ruches DNM à deux magasins se rapprochent des ruches Dadant.)

Français

3.5 Pose du Diffuseur FAM dans la colonie

Le Diffuseur FAM doit être mis en place **tôt le matin, lorsque les températures sont encore fraîches**.

Dans le rucher:

1. Contrôlez si les ruches sont bien fermées. Fermez les fonds grillagés une semaine avant l'application. Les abeilles doivent s'accoutumer au nouveau régime de ventilation.
2. Contrôlez si les ouvertures du Diffuseur FAM sont bien ajustées selon le point 3.4.
3. Ouvrez la colonie et assurez-vous qu'il y ait suffisamment d'espace libre pour le diffuseur au dessus de la colonie. (Mettez à disposition une hausse, ou bien, dans une ruche à magasin, un nourrisseur vide ou un cadre réhaussé de 5 cm de haut.)
4. Placer deux morceaux de bois de 2 cm de section ou un cadre à miel vide sur les cadres de couvain. Mettre le Diffuseur FAM sur les bots de bois, resp, sur le cadre à miel vide, **l'ouverture vers le bas**.
   Cet espace empêche que les ouvertures d'évaporation ne soient pas couvertes.
5. Fermez la ruche bien **hermétiquement** pour minimiser des pertes d'acide formique.
6. Ouvrez les trous de vol sur une largeur de 15 cm au moins et si possible sur 2 cm de haut.
7. Retirez le Diffuseur FAM dès que tout l'acide formique est évaporé (selon la date de traitement, après 7 resp. 14 jours).

Nucléus

Sur les nucléus avec petits trous d'envoi, ne pas fermer complètement le fond d'aération. La grille d'aération devrait être ouvert d'environ 2 cm. Un fond grillagé complètement ouvert peut entrainer une perte d'efficacite de 20 %.

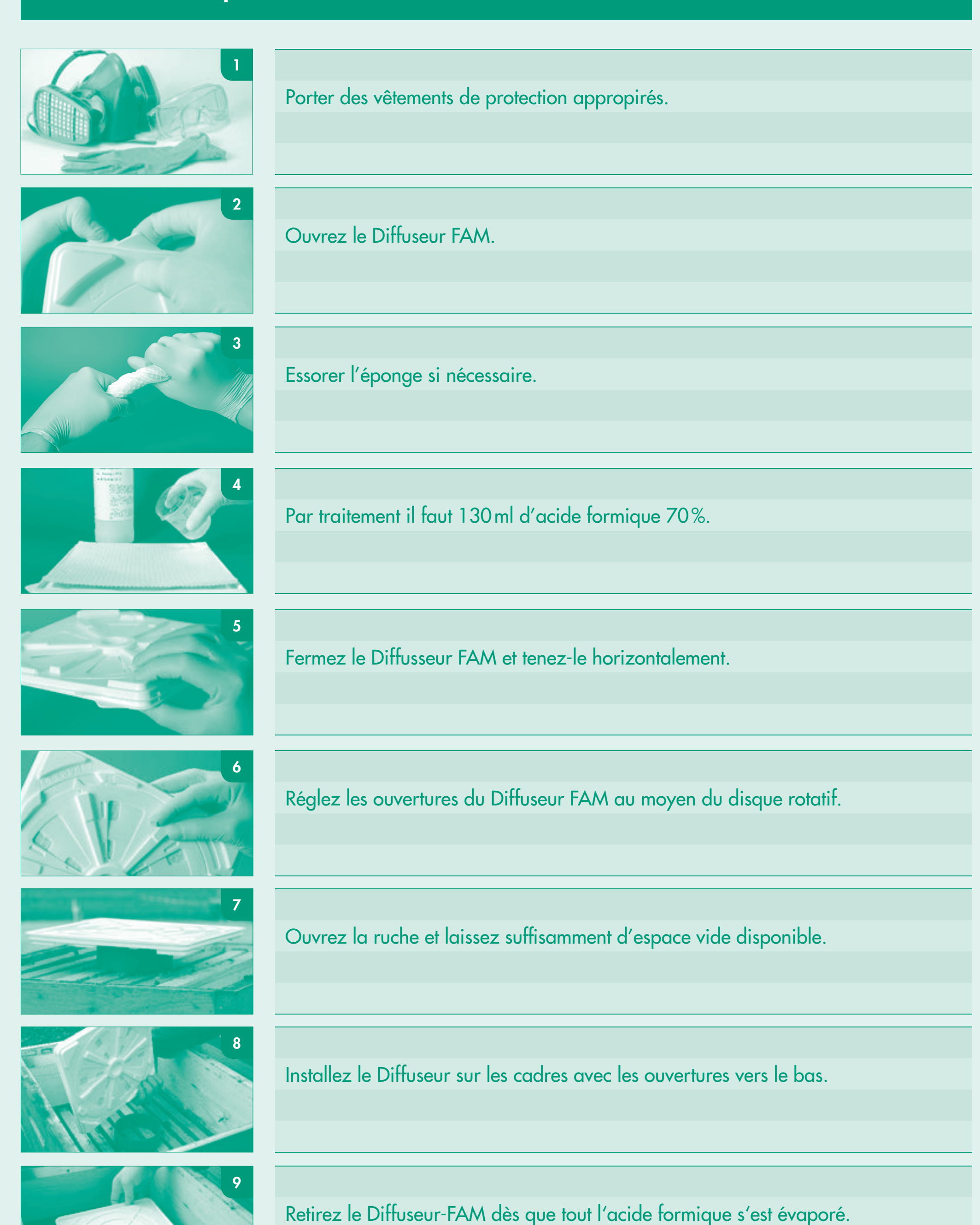
4. Effets secondaires possibles

Les jeunes larves et les abeilles prêtes à éclore sont particulièrement sensibles à l'acide formique, c'est pourquoi il s'ensuit toujours une certaine perte de couvain. Selon les recherches, ces pertes n'ont aucune influence négative sur le développement futur de la colonie.
Lorsque les températures sont particulièrement hautes (>25 °C) et que les reines sont âgées, il faut prendre garde. **Lorsque les températures maximales journalières sont supérieures à 30 °C, il ne faut pas entreprendre de traitement.**

5. Traitement hivernal

Le traitement complémentaire d'hiver dans les colonies sans couvains à l'acide oxalique (p. ex. OXUVAR®) permet de s'assurer que les abeilles démarrent la saison suivante avec un minimum d'acariens.

Court mode d'emploi



1. Porter des vêtements de protection appropriés.
2. Ouvrez le Diffuseur FAM.
3. Essorer l'éponge si nécessaire.
4. Par traitement il faut 130 ml d'acide formique 70 %.
5. Fermez le Diffusseur FAM et tenez-le horizontalement.
6. Réglez les ouvertures du Diffuseur FAM au moyen du disque rotatif.
7. Ouvrez la ruche et laissez suffisamment d'espace vide disponible.
8. Installez le Diffuseur sur les cadres avec les ouvertures vers le bas.
9. Retirez le Diffuseur-FAM dès que tout l'acide formique s'est évaporé.